

Отчет о “Внедрении docker и consul”.

Время создания: 02.09.2021

1. Цель теста

Бизнес-цель теста – *получение навыков работы с системами обнаружения сервисов.*

Техническая цель теста – использование механизма auto discovery сервисов с помощью consul.

2. Описание решения

Все микросервисы обернуты в docker (*app-counter/Dockerfile*, *app-dialog/Dockerfile*, *app-dialog/Dockerfile* и *cdc-producer*) и сконфигурированы docker compose *docker-compose.yml*. Так же в docker compose развернут consul конфигурационные файлы *20-agent-0.json*, *20-agent-1.json* и *20-agent-2.json* для построения auto discovery решения. В микро-сервисе диалогов производится регистрация сервиса в auto discovery consul (функция `serviceRegistration(envIRON *config.Config)`). В монолитном приложении с помощью auto discovery consul определяется список “здоровых” (health) экземпляров микро-сервиса диалогов и выбирается случайный на который отправляется запрос.

3. Выводы

1. Все микросервисы обернуты в docker.
2. Сконфигурирован auto discovery на consul.
3. В систему диалогов интегрировано auto discovery.
4. Проведено нагрузочное тестирование и монолитное приложение находить и равномерно нагружает все поднятые узлы сервиса диалогов.